

Tobii Dynavox PCEye Mini

Korisnički priručnik



Korisnički priručnik Tobii Dynavox PCEye Mini

Verzija 1.3

08/2020

Sva prava pridržana.

Copyright © Tobii AB (publ)

Nijedan dio ovoga dokumenta ne smije se reproducirati, čuvati u sustavu za preuzimanje ili prenositi u bilo kojem obliku, bilo kojim sredstvima (elektroničkim, fotokopiranjem, snimanjem ili na drugi način) bez prethodnog pisanog odobrenja izdavača.

Zaštita autorskih prava na koju se upućuje obuhvaća sve oblike i sadržaje materijala i informacija koji se mogu zaštititi autorskim pravima u skladu sa zakonom ili ovdje odobrenim pravima, uključujući, među ostalim, materijal generiran iz softverskih programa koji se prikazuje na zaslonu, poput prikaza na zaslonu, izbornika, itd.

Podaci sadržani u ovom dokumentu vlasništvo su tvrtke Tobii Dynavox. Zabranjeno je svako njihovo reproduciranje u cijelosti ili djelomice bez prethodnog pisanog odobrenja društva Tobii Dynavox.

Proizvodi koji se spominju u ovom dokumentu mogu biti zaštitni znakovi i/ili registrirani zaštitni znakovi odnosnih vlasnika. Izdavač i autor ne polažu nikakvo pravo na te zaštitne znakove.

Iako su u pripremi ovoga dokumenta poduzete sve mjere opreza, izdavač i autor ne preuzimaju nikakvu odgovornost za greške ili propuste, ili za štete proizašle iz uporabe informacija sadržanih u ovome dokumentu ili iz uporabe možebitno priloženih programa ili izvornog koda. Izdavač i autor ni u kojem slučaju neće biti odgovorni ni za kakav gubitak zarade ili bilo kakvu drugu komercijalnu štetu izravno ili neizravno izazvanu ili navodno izazvanu ovim dokumentom.

Sadržaj podliježe promjeni bez prethodne obavijesti.

Potražite na web lokaciji tvrtke Tobii Dynavox

www.TobiiDynavox.com za ažurirane verzije ovog dokumenta.

Podaci za kontakt:

Tobii Dynavox AB
Karlsrovägen 2D
182 53 Danderyd
Švedska

+46 8 663 69 90

Tobii Dynavox LLC
2100 Wharton Street Suite 400
Pittsburgh, PA 15203
SAD

+1-800-344-1778

PCEye Mini je zaštićen sljedećim patentima u SAD-u:

- 7.572.008
- 6.659.611



Sadržaj

1	Uvod.....	4
1.1	Objašnjenja simbola upozorenja.....	4
1.2	Simboli i oznake.....	4
1.3	Namjena proizvoda.....	4
1.4	Sadržaj paketa.....	5
2	Sigurnost.....	7
2.1	Upozorenje u vezi sa postavljanjem.....	7
2.2	Upozorenje u vezi sa epilepsijom.....	7
2.3	Upozorenje u vezi sa infracrvenom svjetlošću.....	7
2.4	Upozorenje u vezi sa magnetnim poljem.....	7
2.5	Sigurnost djece.....	7
2.6	Nemojte otvarati PCEye Mini.....	7
2.7	Hitne situacije.....	8
2.8	Gaze Interaction.....	8
2.9	Treće strane.....	8
3	Upoznavanje sa uređajem PCEye Mini.....	9
3.1	Zahtjevi u pogledu sustava.....	9
4	Korištenje uređaja PCEye Mini.....	10
4.1	Pozicioniranje korisnika.....	10
5	Primjenljivi aplikacijski softver.....	11
6	Briga o proizvodu.....	12
6.1	Temperatura i vlaga.....	12
6.1.1	Opća uporaba.....	12
6.1.2	Transport i skladištenje.....	12
6.2	Čišćenje.....	12
6.3	Transport uređaja PCEye Mini.....	12
6.4	Odlaganje uređaja PCEye Mini na otpad.....	12
Dodatak A	Podrška i garancija.....	13
A1	Korisnička podrška.....	13
A2	Jamstvo.....	13
Dodatak B	Informacije o sukladnosti.....	14
B1	Izjava FCC.....	14
B2	Izjava kanadskog Ministarstva za inovacije, znanost i ekonomski razvoj.....	14
B3	Izjava CE.....	14
B4	Standardi.....	14
Dodatak C	Tehničke specifikacije.....	15

1 Uvod

Hvala vam što ste kupili uređaj PCEye Mini tvrtke Tobii Dynavox!

Da biste osigurali optimalan rad ovog uređaja, odvojite vrijeme da pažljivo pročitate ovaj priručnik.

1.1 Objašnjenja simbola upozorenja

U ovom priručniku koristimo sljedeće tri (3) razine upozorenja:



Simbol napomene koristi se za obavještanje korisnika o nečemu važnom ili nečemu što treba osobitu pažnju.



Simbol opreza koristi se za obavještanje o nečemu što može prouzročiti štetu na opremi ili njezin kvar.



Simbol upozorenja koristi se za obavještanje o nečemu što predstavlja znatan rizik od štete po korisnika ako se upozorenje ignorira.

1.2 Simboli i oznake

U ovom dodatku navedene su informacije o simbolima koji su upotrijebljeni na uređaju PCEye Mini, njegovim dijelovima ili ambalaži.

Simboli ili oznake	Opis
	U skladu sa zahtjevima u pogledu EMC-a u Australiji.
	Zbrinite u otpad sukladno propisima u vašoj zemlji.
	CE je skraćenica od Conformité Européenne (fr. europska sukladnost), a ta oznaka daje do znanja carinskim službenicima u Europskoj uniji da je proizvod u skladu s jednom ili više direktiva EU-a.
	Ova je oznaka certifikacijska oznaka koja se koristi na elektroničkim proizvodima koji su proizvedeni ili se prodaju u Sjedinjenim Američkim Državama i potvrđuje da su elektromagnetske smetnje iz uređaja ispod ograničenja koja je odobrila Savezna komisija za komunikacije (Federal Communications Commission).
	IC je skraćenica za Industry Canada (Kanadsko Ministarstvo inovacija, nauke i razvoja) i ta oznaka govori carinskim službenicima u Kanadi da je proizvod u suglasnosti s jednom ili više kanadskih standarda.

1.3 Namjena proizvoda

PCEye Mini je zakačni pratitelj očiju koji vam omogućava pristup vašem računalu i njegovu kontrolu samo pomoću očiju. Jednostavno pogledajte u zaslon računala i izaberite komande tako što ćete treptati, zadržati pogled, zumirati i/ili kliknuti na prekidač. Također, cursor miša možete u potpunosti kontrolirati pokretima očiju. Uređaj PCEye Mini čvrsto pristaje vašem laptopu, može se postaviti ispod zaslona računala u maloprodaji, a može se pričvrstiti i na nosač Tobii Dynavox Eye-Mobile Mioni te montirati na određene tablete.

PCEye Mini je namijenjen za uporabu sa funkcijom Gaze Interaction za augmentativnu i alternativnu komunikaciju (engl. Augmentative and Alternative Communication (AAC)) i/ili za potrebe pristupa računalu kao alternativni uređaj za unos umjesto tipkovnice i miša za ljude koji imaju smanjenu sposobnost govora i/ili pristupa računalu uslijed ozljede, invaliditeta ili bolesti.

Pratitelj očiju se može premještati između različitih računala dok god je monitor sa priključenim uređajem postavljen na stol ili odgovarajuće postolje za stacionarnu uporabu u unutarnjem okruženju. Izuzev instalacije, korisnik rukuje uređajem PCEye Mini isključivo pomoću očiju a uređaj se kalibrira prema pokretima očiju svakog korisnika. Namjera kod uređaja PCEye Mini je da se korisniku omogući kontrolirati računalo, ali nije namijenjen za kontrolu bilo kog drugog medicinskog uređaja.

PCEye Mini vam pruža brz, precizan način pristupa bez korištenja ruku brojnim načinima na koji računalo može obogatiti vaš život i donijeti vam veću ličnu neovisnost. Možete se baviti svojim interesovanjima i obrazovanjem, ponovo ući na radno mjesto, ostati u kontaktu sa prijateljima i obitelji, umjetnički se izraziti i zabavljati se.

Više informacija o veličinama zaslona potražite u odjeljku *Dodatak C Tehničke specifikacije*.



Slika 1.1 PCEye Mini



Nemojte pokrivati prednju stranu uređaja PCEye Mini ni na koji način (ukrasima, ljepljivim papirićima za poruke, itd.) jer se Gaze Interaction može pokvariti.



Preporučuje se da koristite antivirusni program.

1.4 Sadržaj paketa

- PCEye Mini
- Ploča za magnetsko postavljanje (2 kom.) za PCEye Mini
- USB produžni kabel
- Upute za postavljanje
- Licenčni aktivacijski ključ

- Maramica za čišćenje



Koristite isključivo stavke priložene u pakiranju uređaja PCEye Mini, stavke opisane u dokumentaciji proizvoda i drugu dodatnu opremu koju je tvrtka Tobii Dynavox odobrila za korištenje sa uređajem PCEye Mini.

2 Sigurnost

2.1 Upozorenje u vezi sa postavljanjem



PCEye Mini se treba postaviti u skladu sa uputama za odobrene dijelove za postavljanje koji se koriste. Ni tvrtka Tobii Dynavox ni njezini zastupnici nisu odgovorni za oštećenje ili ozljede osoba ili imovine uslijed pada uređaja PCEye Mini postavljenog na određeni način. Postavljanje uređaja PCEye Mini obavlja se u potpunosti na rizik korisnika.

Dvostrana traka koja je priložena uz ljepljive ploče za magnetsko postavljanje (ako je primjenljivo) predviđena je za trajno pričvršćivanje konzole na monitor/laptop. Pokušaj uklanjanja konzole nakon što se ona pričvrsti pomoću priložene ljepljive trake može dovesti do oštećenja i monitora/laptopa i konzole.

Nemojte lizati ljepljivu traku ili stavljati neki dio trake ili ploče za magnetsko postavljanje u bilo čija usta niti na bilo čije tijelo.

2.2 Upozorenje u vezi sa epilepsijom



Neki ljudi sa **fotosenzitivnom epilepsijom** podložni su epileptičkim napadajima ili gubitku svijesti kada su izloženi određenom bljeskajućem svjetlu ili svjetlosnim uzorcima u svakodnevnom životu. To se može dogoditi čak i ako osoba nema epilepsiju u medicinskoj historiji ili nikada nije imala nijedan epileptički napadaj.

Također je vjerojatno da osoba sa fotosenzibilnim epilepsijom ima probleme sa TV zaslonima, nekim igrama u arkadama i bljeskajućim fluorescentnim žaruljama. Takvi ljudi mogu imati napade tijekom gledanja određenih slika ili šablona na monitoru, ili čak kada su izloženi izvorima svjetlosti pratitelja oka. Procjenjuje se da približno 3-5% ljudi sa epilepsijom ima ovaj tip fotosenzitivne epilepsije. Mnogi ljudi sa fotosenzitivnim epilepsijom osjećaju "auru" ili imaju čudan osjećaj prije no što dođe do napada. Ako se osjetite čudno tijekom uporabe, pomaknite oči dalje od pratitelja oka.

2.3 Upozorenje u vezi sa infracrvenom svjetlošću



Kada se aktivira, PCEye Mini emitira impulse infracrvene (IR) svjetlosti. Određeni medicinski uređaji su osjetljivi na smetnje od IR svjetlosti i/ili zračenja. Nemojte koristiti PCEye Mini kada se nalazite u blizini takvih osjetljivih medicinskih uređaja jer on može umanjiti njihovu točnost ili pravilno funkcioniranje.

2.4 Upozorenje u vezi sa magnetnim poljem



Dio za magnetnu montažu uređaja PCEye Mini sadrži magnete. Magnetska polja mogu ometati funkcioniranje davača srčanog ritma i implantabilnih kardioverter defibrilatora. Opće je pravilo da se treba očuvati minimalno razstojanje od 6 inča (15 centimetara) između svake stavke sa magnetima i srčanog uređaja.

2.5 Sigurnost djece



PCEye Mini je napredni računalni sustav i elektronički uređaj. Kao takav, sastoji se od brojnih zasebnih, sklopljivih dijelova. U rukama djeteta, postoji mogućnost da se neki od tih dijelova odvoje od uređaja i predstavljaju opasnost od gušenja ili drugu opasnost za dijete.

Mala djeca ne smiju imati pristup uređaju niti ga koristiti bez roditeljskog ili starateljskog nadzora.

2.6 Nemojte otvarati PCEye Mini



Nepridržavanje uputa dovest će do gubitka garancije! U uređaju nema dijelova koje može servisirati korisnik. Kontaktirajte službu Tobii Dynavox Support ako vaš uređaj PCEye Mini ne funkcionira pravilno.

2.7 Hitne situacije



Nemojte se oslanjati na uređaj kada se radi o hitnim pozivima ili bankovnim transakcijama. Preporučujemo da imate više načina za komuniciranje u hitnim situacijama. Bankovne transakcije treba obavljati isključivo pomoću sustava koji je preporučila i odobrila vaša banka prema svojim standardima.

2.8 Gaze Interaction



Neki ljudi mogu osjetiti određenu količinu zamora (uslijed namjernog fokusiranja oka i jake koncentracije) ili čak suhoću očiju (uslijed rjeđeg treptanja) prilikom navikavanja na Gaze Interaction. Ako osjetite zamor ili suhoću očiju, usporite privikavanje i ograničite duljinu svojih sesija na uređaju Gaze Interaction na razinu koja vam je ugodna. Kapi za vlaženje očiju mogu pomoći protiv suhoće.

2.9 Treće strane



Tobii Dynavox ne preuzima nikakvu odgovornost za bilo kakve posljedice PCEye Mini koje proizlaze iz uporabe na način koji nije u skladu s namjeravanom uporabom, uključujući bilo kakvu PCEye Mini upotrebu softvera i / ili hardvera treće strane koji mijenja namjenu.

3 Upoznavanje sa uređajem PCEye Mini

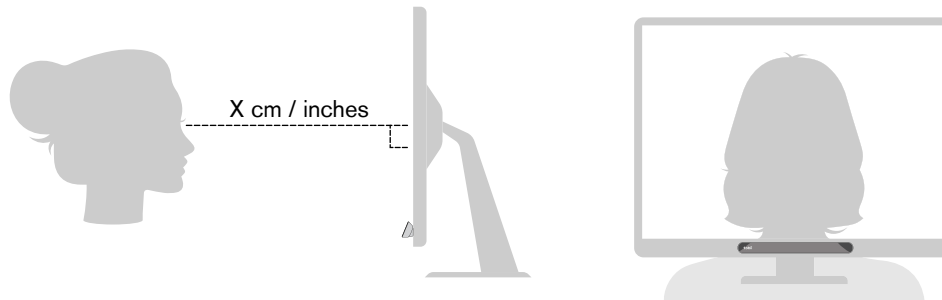
3.1 Zahtjevi u pogledu sustava

Za PCEye Mini preporučujemo sljedeće minimalne uvjete u pogledu sustava:

Komponenta	Uvjeti
Računalo i procesor	2,0 gigaherca (GHz) ili brži, procesor s dva jezgra (preporučeni minimum).
Memorija (RAM)	4 gigabajta (GB) RAM (preporučeni minimum).
Tvrđi disk	slobodnih 450 megabajta (MB)
USB	USB 2.0
Operativni sustav	<ul style="list-style-type: none">• Windows 7 (64-bitni)• Windows 8.1 (32-bitni ili 64-bitni)• Windows 10 (32-bitni ili 64-bitni)
Verzija .NET	4,5
Osnovni Tobii softver za praćenje oka	Verzija 2.8 ili novija

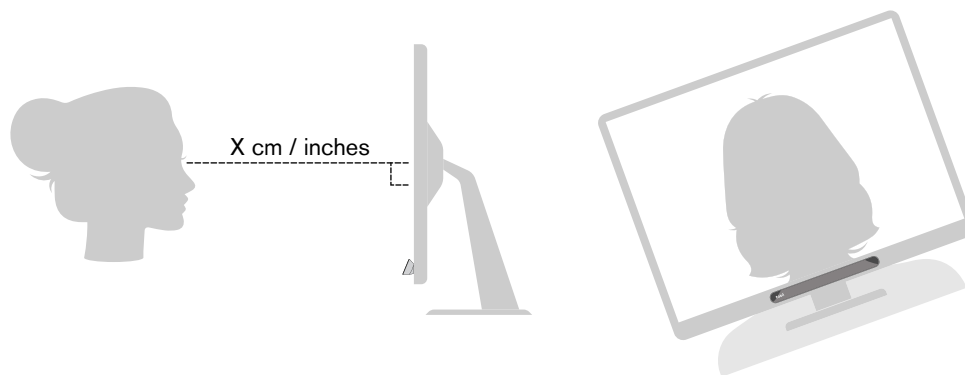
4 Korištenje uređaja PCEye Mini

4.1 Pozicioniranje korisnika



Slika 4.1 Pozicioniranje

Montirani PCEye Mini, pričvršćen na ploču za magnetsko postavljanje i na vaš uređaj, projektiran je da optimalno funkcionira kada se nalazi paralelno sa očima korisnika na rastojanju od približno 45 — 85 cm (18 do 33 inča), pogledajte odjeljak *Slika 4.1 Pozicioniranje, stranica 10* ili *Slika 4.2 Pozicioniranje korisnika naslonjenih u stranu ili u ležećem položaju, stranica 10*



Slika 4.2 Pozicioniranje korisnika naslonjenih u stranu ili u ležećem položaju

To znači da se za korisnike koji su naslonjeni u stranu ili su u ležećem položaju PCEye Mini sa monitorom i računalnim uređajem također mora nakrenuti kako bi oči korisnika ostale paralelne u odnosu na zaslon i na optimalnom rastojanju, pogledajte odjeljak *Slika 4.2 Pozicioniranje korisnika naslonjenih u stranu ili u ležećem položaju, stranica 10*.



Povedite računa da korisnik bude ugodno pozicioniran u odnosu na optimalno pozicioniranje i udaljenost od uređaja. Također imajte u vidu da će udobnost korisnika, kao i performanse uređaja Gaze Interaction biti poboljšane ako sunce ne sija direktno na zaslon ili u oči korisnika.

Optimalno rastojanje koje korisnik treba da bude udaljen od uređaja PCEye Mini postavljenog na monitor/laptop računalo razlikuje se ovisno od veličine zaslona. Korisnika se treba postaviti na optimalnoj udaljenosti kako bi se omogućila najbolja moguća Gaze Interaction.

Općenito gledano, što je veća veličina zaslona, to korisnik treba biti više udaljen od kombinacije pratitelj oka/zaslon da bi optimalno koristio uređaj Gaze Interaction.

Ako se želi optimalno korištenje uređaja Gaze Interaction, ne trebaju se koristiti monitori koji su veći od ograničenja maksimalne veličine zaslona. Više informacija potražite u odjeljku *Dodatak C Tehničke specifikacije, stranica 15*.

5 Primjenljivi aplikacijski softver

PCEye Mini ima više različitih uporaba ovisno od potrebe korisnika i instaliranog aplikacijskog softvera.

Pogledajte www.tobiidynavox.com da biste pronašli podršku i dokumentaciju za različit kompatibilni softver.

6 Briga o proizvodu

6.1 Temperatura i vlaga

6.1.1 Opća uporaba

Uređaj PCEye Mini najbolje je čuvati u suhim uvjetima na sobnoj temperaturi. Preporučeni raspon vrijednosti temperature i vlažnosti za uređaj je sljedeći:

- Temperatura: 10°C do 35°C (50°F do 95°F)
- Vlažnost: 20% do 80% (relativna vlažnost, bez kondenzacije na uređaju)

6.1.2 Transport i skladištenje

Preporučeni opseg vrijednosti temperature i vlažnosti za transport i skladištenje uređaja je sljedeći:

- Temperatura: -30°C do 70°C (-22°F do 158°F)
- Vlažnost: 10% do 95% (bez kondenzacije na uređaju)
- Atmosferski tlak: 70 kPa do 106 kPa (375 mmHg do 795 mmHg)

PCEye Mini nije vodozaptiven niti vodootporan. Uređaj se ne smije držati u prekomjerno vlažnim uvjetima. Nemojte potapati uređaj u vodu niti bilo koju drugu tekućinu. Vodite računa da ne prospete tekućinu na uređaj.

6.2 Čišćenje

Prije čišćenja uređaja PCEye Mini, isključite računalo na koje je priključen i iskopčajte sve kabele. Koristite meku, blago navlaženu krpu koja ne ostavlja dlačice. Izbjegavajte prodiranje vlage u otvore na uređaju. Za čišćenje uređaja nemojte koristiti sredstva za čišćenje prozora, sredstva za čišćenje u domaćinstvu, aerosolne sprejeve, rastvarače, alkohol, amonijak ili abrazivna sredstva.

Preporučuje se redovito čišćenje uređaja.

6.3 Transport uređaja PCEye Mini

Iskopčajte USB kabel u koristite torbicu za nošenje iz dodatne opreme. PCEye Mini je relativno osjetljiv i filter se može izgubiti ako nije pravilno zaštićen; postarajte se poduzeti mjere predostrožnosti kako biste zaštitili uređaj kada ga trebate nositi i pakirati.

Kada transportirate uređaj radi popravke, otpremanja ili putovanja, koristite originalnu kutiju i ambalažu.



Kada je PCEye Mini pričvršćen na monitor/laptop, nemojte nositi spojene uređaje tako što ćete uhvatiti samo PCEye Mini. PCEye Mini neće držati težinu monitora/laptop računala i uređaji se mogu polomiti i pasti ili odvojiti i pasti zbog pogrešno balansirane težine i dovesti do trajnog oštećenja oba uređaja. Tvrtka Tobii Technology neće biti odgovorna za nastalo oštećenje.

6.4 Odlaganje uređaja PCEye Mini na otpad

Nemojte odlagati uređaj PCEye Mini u opći komunalni ili kancelarijski otpad. Slijedite lokalne propise za odlaganje električne i elektroničke opreme.

Dodatak A Podrška i garancija

A1 Korisnička podrška

U vezi sa podrškom, obratite se lokalnom predstavniku tvrtke Tobii Dynavox Support. Da biste dobili pomoć što je prije moguće, provjerite imate li pristup uređaju PCEye Mini i, po mogućnosti, internetsku vezu. Također biste trebali biti u stanju dostaviti serijski broj uređaja koji se nalazi na donjoj strani uređaja. Pronađite naše stranice podrške na mreži na: www.tobiidynavox.com ili www.myTobiiDynavox.com.

A2 Jamstvo

Pročitajte jamstveni list proizvođača Manufacturer's Warranty priložen u paketu.



Tobii Dynavox ne jamči da će softver na PCEye Mini zadovoljiti vaše zahtjeve, da će rad softvera biti neometan ili bez pogrešaka ni da će sve pogreške softvera biti popravljene.



Tobii Dynavox ne jamči da će PCEye Mini zadovoljiti zahtjeve kupca, da će rad PCEye Mini biti neometan ni da će PCEye Mini biti bez pogrešaka u softveru (bug) ili drugih kvarova. Kupac prihvaća činjenicu da PCEye Mini neće djelovati na svim pojedincima ni u svim uvjetima svjetlosti.

Pažljivo pročitajte ovaj korisnički priručnik prije uporabe uređaja. Jamstvo je valjano samo ako se uređaj koristi u skladu s korisničkim priručnikom. U slučaju rastavljanja uređaja PCEye Mini jamstvo više neće vrijediti.



Preporučuje se da sačuvate originalnu ambalažu uređaja PCEye Mini.

Ako se uređaj treba vratiti tvrtki Tobii Dynavox zbog problema koji su pokriveni garancijom ili radi popravke, za slanje treba koristiti originalnu ambalažu ili odgovarajući ekvivalent. Većina prijevoznika zahtijeva da oko uređaja bude najmanje oko 5 cm zaštitne ambalaže.

Napomena: Zbog propisa američke organizacije Joint Commission, sav ambalažni materijal koji se šalje tvrtki Tobii Dynavox, uključujući kutije, mora se baciti.

Dodatak B Informacije o sukladnosti



PCEye Mini ima CE-oznaku, što ukazuje na usuglašenost sa važnim zdravstvenim i sigurnosnim zahtjevima postavljenim u Europskim direktivama.

B1 Izjava FCC

Ovaj uređaj je usuglašen sa dijelom 15 Pravila FCC. Njegov rad podliježe dvama uvjetima: (1) ovaj uređaj ne smije izazivati štetne smetnje, i (2) ovaj uređaj mora prihvaćati primljene smetnje, uključujući smetnje koje mogu prouzročiti neželjeno funkcioniranje.



Po pravilima FCC-a, preinake koje nije izričito odobrila tvrtka Tobii Dynavox mogu poništiti pravo korisnika na rukovanje opremom.

Ova oprema je testirana i utvrđeno je da je usuglašena sa ograničenjima za digitalni uređaj klase B, shodno dijelu 15 Pravila FCC. Ta su ograničenja osmišljena za osiguravanje zaštite od štetnih smetnji u stambenim instalacijama. Ova oprema generira, koristi i može zračiti radiofrekvencijsku energiju i, ako se ne postavi i ne koristi u skladu s uputama, može izazvati štetne smetnje u radijskim komunikacijama.

Međutim, ne postoji jamstvo da u određenoj instalaciji neće doći do smetnji. Ako oprema izaziva štetne smetnje u radijskom ili televizijskom prijemu, što se može utvrditi uključivanjem i isključivanjem opreme, korisnik može pokušati otkloniti smetnje na neki od sljedećih načina:

- Zakretanje ili premještanje prijemne antene.
- Povećanje udaljenosti između opreme i prijemnika.
- Spajanje opreme u zidnu utičnicu na liniji na kojoj nije povezan prijemnik.
- Savjetovanje sa prodavačem ili iskusnim radijskim/TV tehničarom koji može pomoći.

B2 Izjava kanadskog Ministarstva za inovacije, znanost i ekonomski razvoj

Ovaj digitalni uređaj klase B usuglašen je s kanadskom normom ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

B3 Izjava CE

Uređaj PCEye Mini usuglašen je sa sljedećim Direktivama:

- 93/42/EEC (MDD) - Medical Device Directive, as amended by 2007/47/EC
- 2011/65/EU (RoHS) - Restriction of Hazardous Substances Directive
- 2014/30/EU (EMC) - Electromagnetic Compatibility Directive

B4 Standardi

Uređaj PCEye Mini usuglašen je sa sljedećim standardima:

- FCC part 15, Class B
- ICES-003 Issue 6:2016 Class B
- EN 55032: 2012+AC: 2013 Class B
- EN 55024:2010+A1:2015
- EN 61000-3-2: 2014
- EN 61000-3-3: 2013
- AS/NZS CISPR 32:2013

Dodatak C Tehničke specifikacije

Tehničke specifikacije	PCEye Mini
Brzina podataka pogleda	60 Hz
Tokovi podataka	Praćenje oka (točka pogleda, položaj oka. itd.) Tok IR slike pri 30 kadrova u sek.
Potrošnja električne energije Puno funkcioniranje	1,5 W tipičan prosjek
Procesorska jedinica	Tobii EyeChip™ sa potpuno ugrađenom obradom
Sučelje	USB 2.0 ¹ (napajanje i signal)
Veličina okvira za pomicanje glave² na rastojanju @ 45 cm (@ 17,1") @ 50 cm (@ 19,7") @ 65 cm (@ 25,6") @ 80 cm (@ 31,5")	>20 cm × 20 cm elipsa >7,9" × 7,9" >25 cm × 30 cm elipsa >9,8" × 7,9" >35 cm × 30 cm elipsa >13,4" × 11,8" >35 cm × 35 cm krug >13,4" × 13,4"
Rastojanje od korisnika do pratitelja oka	45 cm - 85 cm 18" - 33"
Veličina zaslona³ Pri udaljenosti korisnika od 55 cm (21,7")	Preporučuje se do 19"
Korisnička kalibracija (ranije robusnost praćenja)	>99%
Prepoznavanje pogleda Interakcija >30 Hz Maks. broj slika sirovih podataka	98% za 95% populacije ⁴ 90% za 95% populacije ⁴
Točnost pogleda U 95% populacije ⁴ U 90% populacije ⁴ U 80% populacije ⁴ U 65% populacije ⁴ Idealno ⁵	<1,9° <1,7° <1,3° <1,0° <0,3°
Preciznost pogleda U 95% populacije ⁴ U 90% populacije ⁴ U 80% populacije ⁴ U 65% populacije ⁴ Idealno ⁵	<0,4° <0,3° <0,25° <0,2° <0,1°
Maks. brzina pomicanja glave Položaj oka	40 cm/s (15,7 in/s)

Tehničke specifikacije	PCEye Mini
Podaci o pogledu	10 cm/s (3,9 in/s)
Maksimalno nakretanje glave	>20°
Maks. zakretanje po osi Y, nagib	25°
Vidljivost	Slaba vidljivost (850 nm)
Titranje	bez titranja (30 Hz konstantno)
Protok podataka i brzina podataka	
Latencija pogleda	25 ms
Oporavak pogleda	100 ms
Tok male rezolucije	640×480 @30 Hz
Veličina uređaja (duljina × visina × dubina)	169,5 mm × 17,8 mm × 12,4 mm 6,67" × 0,70" × 0,49"
Težina uređaja	59 g 2,1 oz

1. Zahtjevi u vezi sa USB2: USB 2.0 BC1.2 osigurava uređaju Tobii IS4 dovoljnu snagu i propusnost signala.
2. Okvir za glavu opisuje prostor ispred pratitelja oka gdje se mora nalaziti barem jedno oko korisnika da bi se preuzeli podaci pogleda. Pratitelj oka se nalazi pod kutom od 20° gledano nagore od ispod zaslona.
3. Za zaslone koji su veći od preporučenih, ograničavajući parametar je kvaliteta preciznosti pogleda u gornjim kutovima zaslona kada korisnik sjedi bliže zaslonu.
4. Brojevi stupnja točnosti i preciznosti u postotku populacije dobiveni su obimnim testiranjem predstavnika kompletne populacije. Koristili smo stotine tisuća dijagnostičkih slika i obavili testove na približno 800 pojedinaca sa različitim stanjima, vidom, etničkom pripadnošću, svakodnevnom nečistoćom, mrljama ili nedostacima oko očiju, s očima van fokusa, itd. To je dovelo do doživljaja mnogo robusnijeg praćenja oka visokih performansi i mnogo realističnijeg predstavljanja istinskih performansi u kompletnoj populaciji, ne samo u matematički "idealnom" scenariju.
5. Brojevi "idealnog" stupnja su raniji standard mjerenja točnosti i preciznosti, oba ranije kod tvrtke Tobii a trenutačno kod sve konkurencije na polju praćenja oka. Iako su "idealni" brojevi korisni za stjecanje opće predstave o usporednoj kvaliteti i performansama, nisu primjenjivi na korištenje u realnom svijetu na isti način kao brojevi kvantitativnog stupnja točnosti i preciznosti u postotku populacije na temelju obimnog testiranja među predstavnicima kompletne populacije.

Podrška za uređaj Tobii Dynavox

Pronađite pomoć na mreži

Pogledajte stranicu za podršku za svoj uređaj Tobii Dynavox. Ona sadrži ažurne informacije o rješavanju problema, kao i praktične savjete i upute u vezi s proizvodom. Pronađite naše web-stranice za podršku na mreži ovdje: www.TobiiDynavox.com/support-training

Obratite se svom savjetniku za opremu ili distributeru

Za pitanja ili probleme u vezi s vašim proizvodom kontaktirajte svog savjetnika za opremu Tobii Dynavox ili ovlaštenog distributera koji će vam pomoći. Oni su najbolje upoznati s vašim osobnim postavkama i mogu vam najbolje pomoći savjetima i obukom u vezi s proizvodom. Podatke za kontakt pronaći ćete na mrežnoj stranici www.TobiiDynavox.com/contact